



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209885667 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920620840.6

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 闽清县坂东日宝食品厂
地址 350811 福建省福州市闽清县坂东镇
朱厝工业区

(72)发明人 池钦

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101
代理人 徐东峰

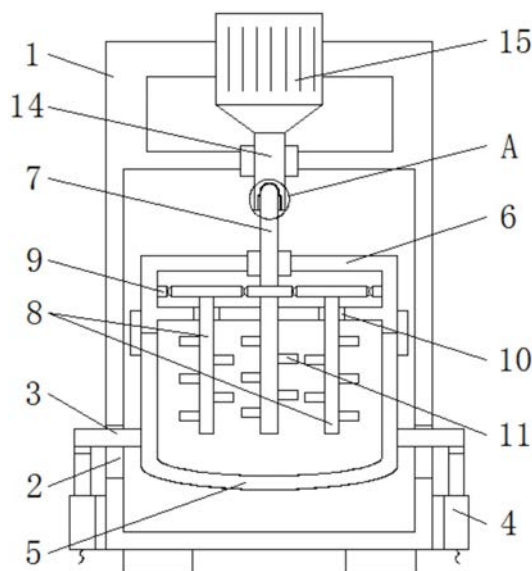
(51) Int. Cl.
B01F 7/18(2006.01)
B01F 7/30(2006.01)
A23L 19/20(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称
一种糟菜加工用腌制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种糟菜加工用腌制装置,包括外壳、电动推杆和电机,所述外壳上开设有安装槽,且安装槽的内部安装有安装杆,并且安装杆和电动推杆相连接,同时电动推杆安装在外壳的外部,所述安装杆固定在储料筒上,且储料筒上安装有顶盖,并且顶盖上安装有第一联动杆,所述第一联动杆和第二联动杆相连接,且第二联动杆和齿环相连接,并且齿环固定在顶盖上,所述第二联动杆安装在工作槽的内部,且工作槽开设在顶盖上,所述第一联动杆上安装有固定杆,所述动力杆安装在电机上。该糟菜加工用腌制装置,设计了具有搅拌功能的结构,解决了传统装置腌制不充分的问题,同时设计了具有拆卸功能的结构,解决了传统装置中糟菜不方便取出的问题。



CN 209885667 U

1. 一种糟菜加工用腌制装置,包括外壳(1)、电动推杆(4)和电机(15),其特征在于:所述外壳(1)上开设有安装槽(2),且安装槽(2)的内部安装有安装杆(3),并且安装杆(3)和电动推杆(4)相连接,同时电动推杆(4)安装在外壳(1)的外部,所述安装杆(3)固定在储料筒(5)上,且储料筒(5)上安装有顶盖(6),并且顶盖(6)上安装有第一联动杆(7),所述第一联动杆(7)和第二联动杆(8)相连接,且第二联动杆(8)和齿环(9)相连接,并且齿环(9)固定在顶盖(6)上,所述第二联动杆(8)安装在工作槽(10)的内部,且工作槽(10)开设在顶盖(6)上,并且工作槽(10)上安装有搅拌杆(11),同时搅拌杆(11)安装在第一联动杆(7)上,所述第一联动杆(7)上安装有固定杆(12),且固定杆(12)安装在固定槽(13)的内部,并且固定槽(13)开设在动力杆(14)上,所述动力杆(14)安装在电机(15)上,且电机(15)安装在外壳(1)的上部。

2. 根据权利要求1所述的一种糟菜加工用腌制装置,其特征在于:所述安装槽(2)和安装杆(3)为滑动连接,且安装杆(3)等间距分布在外壳(1)上,并且电动推杆(4)上设置的横板和安装杆(3)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种糟菜加工用腌制装置,其特征在于:所述储料筒(5)内壁的下端面设置为向下凸起,且储料筒(5)上垂直分布有第二联动杆(8)和第一联动杆(7),并且第二联动杆(8)和第一联动杆(7)上等间距分布有搅拌杆(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种糟菜加工用腌制装置,其特征在于:所述第一联动杆(7)和第二联动杆(8)上均设置有齿轮,且第一联动杆(7)和第二联动杆(8)上的齿轮为啮合连接,并且第二联动杆(8)上的齿轮和齿环(9)为啮合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种糟菜加工用腌制装置,其特征在于:所述第二联动杆(8)关于第一联动杆(7)的中心线对称设置,且第二联动杆(8)和齿环(9)为滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种糟菜加工用腌制装置,其特征在于:所述固定杆(12)关于第一联动杆(7)的中心线等角度设置,且第一联动杆(7)和固定杆(12)的上端面均设置为弧形,并且固定杆(12)和固定槽(13)为卡合连接。

一种糟菜加工用腌制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糟菜加工技术领域,具体为一种糟菜加工用腌制装置。

背景技术

[0002] 糟菜指的是通过糟卤进行浸泡的菜,通过将煮熟的食物放置在已经准备好的糟卤中进行腌制,通过糟卤对食物的口味进行提升,腌制后的糟菜受到人们的喜爱。

[0003] 传统的糟菜在加工时,通常将糟菜放置在普通的瓶罐中进行腌制,常常出现上方的糟菜腌制不充分,导致同一批腌制出的糟菜口感不一,同时腌制较多糟菜时,不方便对容器中的糟菜进行取出,同时不方便对容器进行清理,综上所述,在糟菜腌制过程中存在着腌制不充分和糟菜不方便取出的缺点。针对上述问题,急需在原有糟菜腌制装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种糟菜加工用腌制装置,以解决上述背景技术中提出腌制不充分和糟菜不方便取出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种糟菜加工用腌制装置,包括外壳、电动推杆和电机,所述外壳上开设有安装槽,且安装槽的内部安装有安装杆,并且安装杆和电动推杆相连接,同时电动推杆安装在外壳的外部,所述安装杆固定在储料筒上,且储料筒上安装有顶盖,并且顶盖上安装有第一联动杆,所述第一联动杆和第二联动杆相连接,且第二联动杆和齿环相连接,并且齿环固定在顶盖上,所述第二联动杆安装在工作槽的内部,且工作槽开设在顶盖上,并且工作槽上安装有搅拌杆,同时搅拌杆安装在第一联动杆上,所述第一联动杆上安装有固定杆,且固定杆安装在固定槽的内部,并且固定槽开设在动力杆上,所述动力杆安装在电机上,且电机安装在外壳的上部。

[0006] 优选的,所述安装槽和安装杆为滑动连接,且安装杆等间距分布在外壳上,并且电动推杆上设置的横板和安装杆相贴合。

[0007] 优选的,所述储料筒内壁的下端面设置为向下凸起,且储料筒上垂直分布有第二联动杆和第一联动杆,并且第二联动杆和第一联动杆上等间距分布有搅拌杆。

[0008] 优选的,所述第一联动杆和第二联动杆上均设置有齿轮,且第一联动杆和第二联动杆上的齿轮为啮合连接,并且第二联动杆上的齿轮和齿环为啮合连接。

[0009] 优选的,所述第二联动杆关于第一联动杆的中心线对称设置,且第二联动杆和齿环为滑动连接。

[0010] 优选的,所述固定杆关于第一联动杆的中心线等角度设置,且第一联动杆和固定杆的上端面均设置为弧形,并且固定杆和固定槽为卡合连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该糟菜加工用腌制装置,采用了新型的结构设计,设计了具有搅拌功能的结构,解决了传统装置腌制不充分的问题,同时设计了具有拆卸功能的结构,解决了传统装置中糟菜不方便取出的问题;

[0012] 1. 储料筒、顶盖、第一联动杆、第二联动杆、齿环、工作槽、搅拌杆、固定杆、固定槽、动力杆和电机组成的结构是装置实现搅拌功能的结构基础,通过电机带动第一联动杆和第二联动杆转动,通过第一联动杆和第二联动杆带动搅拌杆对装置中的糟菜和卤水进行搅拌,从而使糟菜和卤水充分混合,解决了传统装置腌制不充分的问题;

[0013] 2. 外壳、安装槽、安装杆、电动推杆、储料筒、顶盖、第一联动杆、固定杆和固定槽组成的结构是装置实现拆卸功能的结构基础,通过对电动推杆进行控制,实现第一联动杆和动力杆的分离,通过安装杆在安装槽内部进行滑动,实现对装置上储料筒的取出,通过对储料筒和顶盖的拆分,实现对储料筒和顶盖上糟菜的清理,解决了传统装置中糟菜不方便取出的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定杆俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型齿环俯视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型安装杆侧视结构示意图。

[0019] 图中:1、外壳;2、安装槽;3、安装杆;4、电动推杆;5、储料筒;6、顶盖;7、第一联动杆;8、第二联动杆;9、齿环;10、工作槽;11、搅拌杆;12、固定杆;13、固定槽;14、动力杆;15、电机。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种糟菜加工用腌制装置,包括外壳1、安装槽2、安装杆3、电动推杆4、储料筒5、顶盖6、第一联动杆7、第二联动杆8、齿环9、工作槽10、搅拌杆11、固定杆12、固定槽13、动力杆14和电机15,外壳1上开设有安装槽2,且安装槽2的内部安装有安装杆3,并且安装杆3和电动推杆4相连接,同时电动推杆4安装在外壳1的外部,安装杆3固定在储料筒5上,且储料筒5上安装有顶盖6,并且顶盖6上安装有第一联动杆7,第一联动杆7和第二联动杆8相连接,且第二联动杆8和齿环9相连接,并且齿环9固定在顶盖6上,第二联动杆8安装在工作槽10的内部,且工作槽10开设在顶盖6上,并且工作槽10上安装有搅拌杆11,同时搅拌杆11安装在第一联动杆7上,第一联动杆7上安装有固定杆12,且固定杆12安装在固定槽13的内部,并且固定槽13开设在动力杆14上,动力杆14安装在电机15上,且电机15安装在外壳1的上部。

[0022] 本例中安装槽2和安装杆3为滑动连接,且安装杆3等间距分布在外壳1上,并且电动推杆4上设置的横板和安装杆3相贴合,这种设计保证了安装杆3能够有效在安装槽2中进行运动,安装杆3能够有效对储料筒5的位置进行支撑,同时电动推杆4能够有效对安装杆3的位置进行控制;

[0023] 储料筒5内壁的下端面设置为向下凸起,且储料筒5上垂直分布有第二联动杆8和第一联动杆7,并且第二联动杆8和第一联动杆7上等间距分布有搅拌杆11,这种设计保证了使用者能够有效对储料筒5内部的糟菜进行收集,同时方便对使用后的装置进行清理,第一联动杆7和第二联动杆8能够有效带动搅拌杆11对装置内部的糟菜和卤水进行搅拌;

[0024] 第一联动杆7和第二联动杆8上均设置有齿轮,且第一联动杆7和第二联动杆8上的齿轮为啮合连接,并且第二联动杆8上的齿轮和齿环9为啮合连接,这种设计保证了第一联动杆7和第二联动杆8上具有搅拌功能的结构能够有效对装置中的糟菜和卤水进行搅拌,第二联动杆8能够有效在齿环9上进行转动,从而进一步提高装置的搅拌效率;

[0025] 第二联动杆8关于第一联动杆7的中心线对称设置,且第二联动杆8和齿环9为滑动连接,这种设计保证了第二联动杆8能够有效在齿环9中进行运动,从而保证装置中具有搅拌功能的结构有效运行;

[0026] 固定杆12关于第一联动杆7的中心线等角度设置,且第一联动杆7和固定杆12的上端面均设置为弧形,并且固定杆12和固定槽13为卡合连接,这种设计保证了固定杆12能够有效进入到固定槽13的内部,从而进一步使装置中的动力杆14能够有效带动第一联动杆7运动。

[0027] 工作原理:当使用该装置时,首先为装置中的电动推杆4和电机15接通电源,其中电动推杆4为现有成熟技术,为本领域技术人员所熟知,在此不做详细描述;

[0028] 打开电动推杆4,电动推杆4带动电动推杆4上的横板向下运动,横板上的安装杆3在重力的作用下向下运动,第一联动杆7的上端和固定杆12从固定槽13中脱离,安装杆3在安装槽2中向下运动,当安装杆3和安装槽2的下端面接触时,拉动储料筒5,储料筒5通过安装杆3在安装槽2中进行滑动,将储料筒5上的安装杆3从安装槽2中拉出,打开顶盖6和储料筒5相连接的锁扣,将顶盖6和储料筒5分离,将适量的糟菜和卤水放置在储料筒5的内部,将顶盖6盖在储料筒5上,将安装在储料筒5和顶盖6上的锁扣关闭,储料筒5和顶盖6的位置固定,将安装杆3插入到安装槽2中并推动,安装杆3在安装槽2中进行滑动,当安装杆3运动到安装槽2的末端时,打开电动推杆4,电动推杆4带动电动推杆4上的横板推动安装杆3在安装槽2中向上滑动,安装杆3带动储料筒5向上运动,储料筒5带动第一联动杆7进入到固定槽13中,固定槽13对第一联动杆7上固定杆12的位置进行固定,装料操作完成;

[0029] 打开电机15,电机15带动动力杆14通过动力杆14和外壳1相连接的旋转轴承转动,动力杆14带动第一联动杆7转动,第一联动杆7通过第一联动杆7和顶盖6相连接的旋转轴承转动,第一联动杆7带动第二联动杆8转动,第二联动杆8在齿环9上进行转动,同时第二联动杆8在工作槽10上进行滑动,第二联动杆8和第一联动杆7带动搅拌杆11对储料筒5内部的糟菜和卤水进行搅拌,使装置中的糟菜和卤水充分混合,当装置中的糟菜腌制完成后,打开电动推杆4,电动推杆4带动电动推杆4上的横板向下运动,横板上的安装杆3在重力的作用下向下运动,第一联动杆7的上端和固定杆12从固定槽13中脱离,安装杆3在安装槽2中向下运动,当安装杆3和安装槽2的下端面接触时,拉动储料筒5,储料筒5通过安装杆3在安装槽2中进行滑动,将储料筒5上的安装杆3从安装槽2中拉出,打开顶盖6和储料筒5相连接的锁扣,将顶盖6和储料筒5分离,对储料筒5内部的糟菜取出操作完成;

[0030] 其中装置中的储料筒5内壁的下端面设置为向下凹陷,防止储料筒5内部存在死角,导致装置内部的糟菜不能完全取出;

[0031] 其中由于装置中的储料筒5和顶盖6可以进行分离,方便操作者对储料筒5和顶盖6进行清理。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

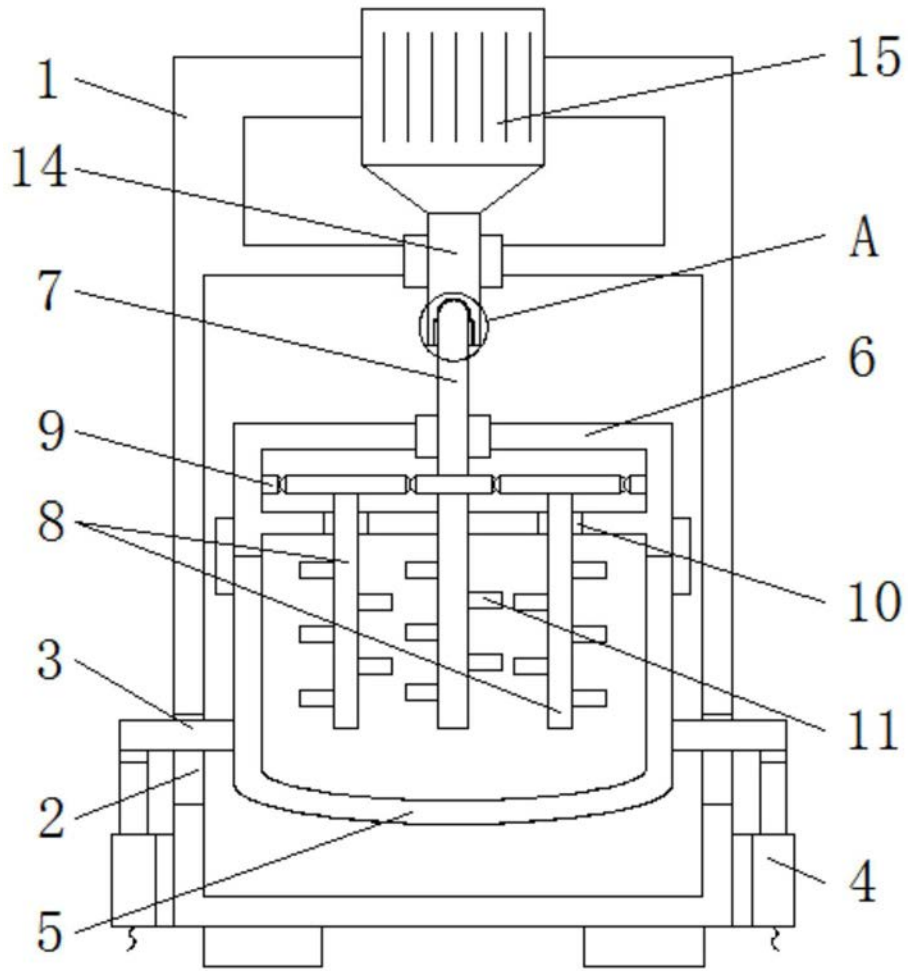


图1

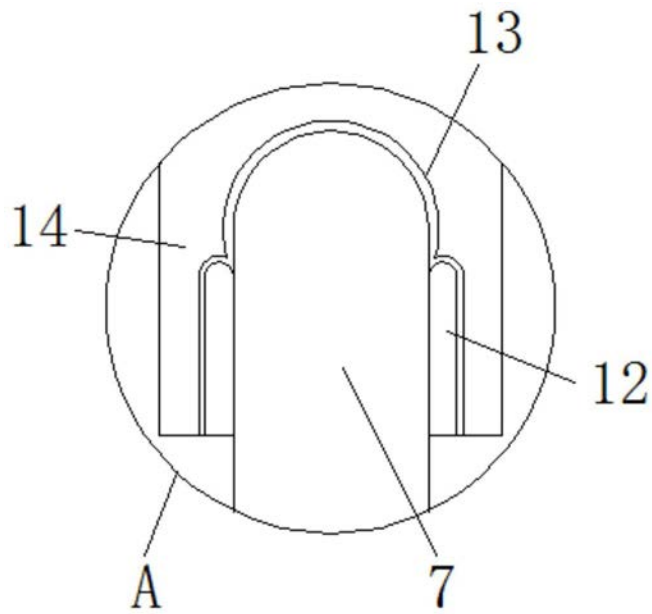


图2

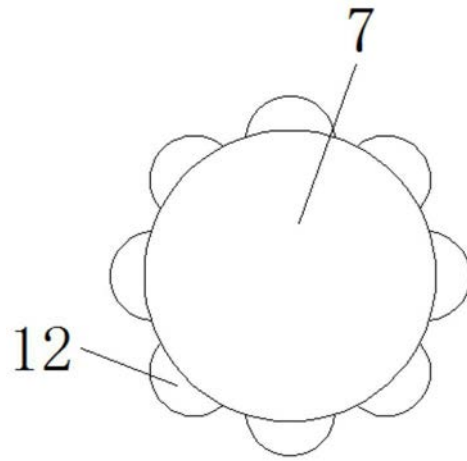


图3

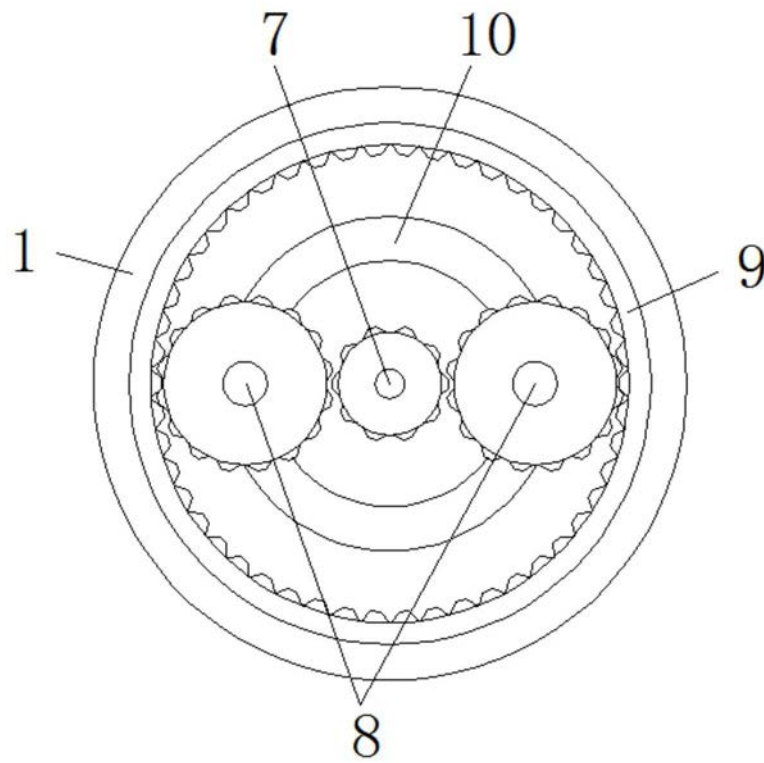


图4

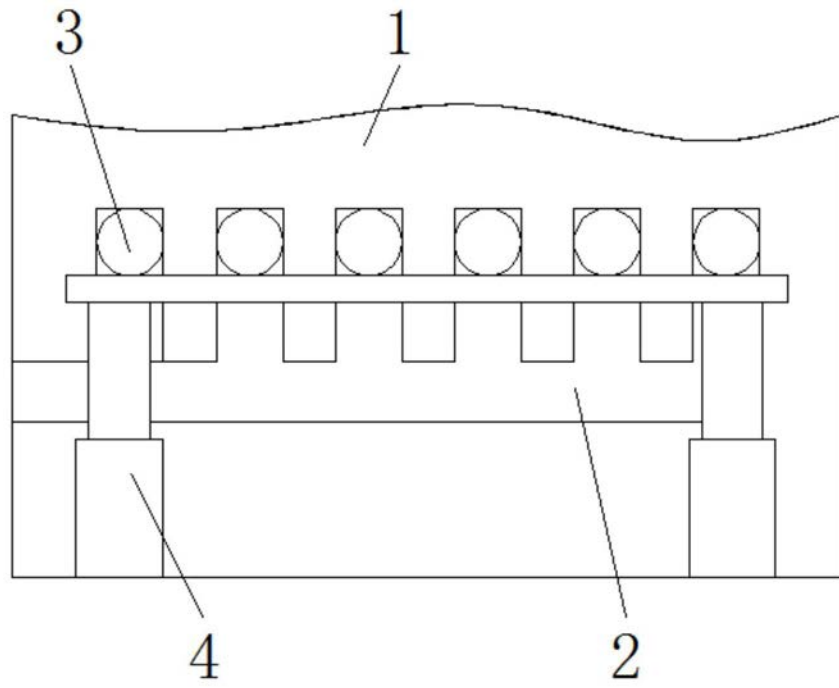


图5